

	INSTITUCION EDUCATIVA ACADÉMICO NIT. 891901024-6 ICFES 018275-024364-018283 Resolución No. 1664 sept. 3 de 2002 Cod. DANE 176147000236 CARTAGO- VALLE	PAGINA: (1)
	GUIA DE TRABAJO GRADO OCTAVO ALGEBRA GUIA #	CÓDIGO: 250.1.158.01
		VERSION: 1
		Fecha de aprobación:

VALOR NUMERICO DE EXPRESIONES ALGEBRAICAS

Profesor: Luis Amado Camacho V.

El lenguaje algebraico es necesario para pasar de ejemplos particulares a casos general, sin embargo, en muchas ocasiones haremos el camino contrario, pasaremos de una expresión general a un valor concreto.

DEFINICION: El valor numérico de una expresión algebraica es el número que resulta de sustituir las variables de la de dicha expresión por valores concretos y completar las operaciones. Una misma expresión algebraica puede tener muchos valores numéricos diferentes, en función del número que se asigne a cada una de las variables de la misma.

Siguiendo con la teoría de la guía pasada

TALLER # C

El lenguaje algebraico es necesario para pasar de ejemplos particulares a casos general, sin embargo, en muchas ocasiones haremos el camino contrario, pasaremos de una expresión general a un valor concreto.

- 1) Calcule el valor numérico de las expresiones $a + b - c + d$ si el valor de $a = 2$, $b = 1$, $c = \frac{1}{4}$ y $d = \frac{1}{2}$
- 2) Calcule el valor numérico de las expresiones $(a + b) - (c - d)$ si el valor de $a = 2$, $b = 1$, $c = \frac{1}{4}$ y $d = \frac{1}{2}$
- 3) Calcule el valor numérico de las expresiones $\frac{a+b+c}{2} - \frac{a-b+c}{5}$ si el valor de $a = \frac{1}{2}$, $b = \frac{1}{3}$, $c = \frac{1}{5}$
- 4) Si $y = x^3 + 4x^2 + x - 1$ calcule el valor y para cada valor dado a x
 - a) $x = -2$
 - b) $x = -\frac{1}{2}$
 - c) $x = -3$
 - d) $x = \frac{1}{3}$
- 5) $6x^4 + 17x^3 - 27x^2 + 9x - 31$ para $x = -2$